

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004年12月23日 (23.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/111592 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01L 5/16, 1/22, G01P 15/18, 15/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008438

(22) 国際出願日: 2004年6月16日 (16.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-172045 2003年6月17日 (17.06.2003) JP  
特願2003-422687 2003年12月19日 (19.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ニッタ株式会社 (NITTA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5560022 大阪府大阪市浪速区桜川4丁目4番26号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 森本 英夫 (MORIMOTO, Hideo) [JP/JP]; 〒6391085 奈良県大和郡山市池沢町172番地 ニッタ株式会社 奈良工場内 Nara (JP).

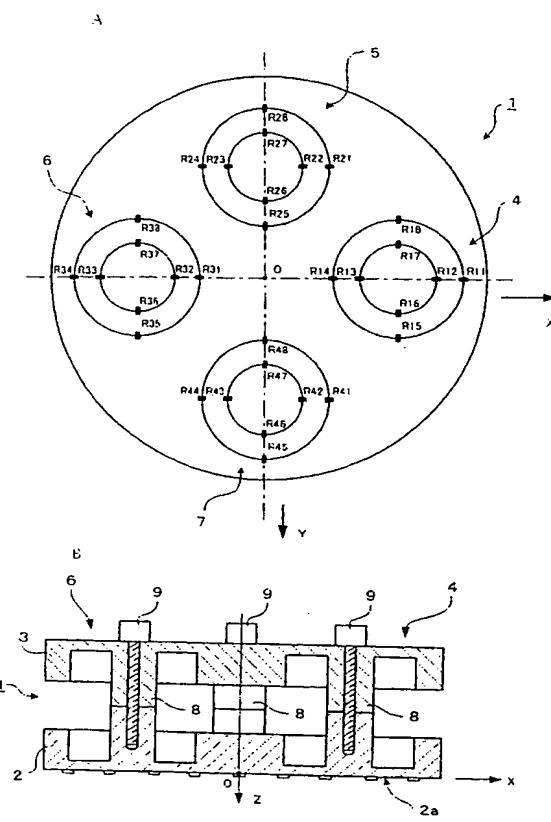
(74) 代理人: 梶 良之, 外 (KAJI, Yoshiyuki et al.); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目14番22号 リクルート新大阪ビル 梶・須原特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

/ 続葉有 /

(54) Title: MULTI-AXIS SENSOR

(54) 発明の名称: 多軸センサ



(57) Abstract: A sensor strain generating body can be formed in a simple shape and a strain gauge installation work is simplified. A multi-axis sensor (1) for measuring any one or more of multi-axis force, moment, acceleration, and angular acceleration that are applied from the outside has strain gauges (R11-R48) arranged on one plane. This enables working hours for installing the strain gauges (R11-R48) to be shortened, so that mass-productivity is improved to reduce costs.

(57) 要約: センサ起歪体を簡易な形状にできると共に歪みゲージの取り付け作業を簡単にする。外部から加わった多軸の力、モーメント、加速度、角加速度のいずれか1つまたは複数を計測する多軸センサ1において、一平面上に配置された複数の歪みゲージR11～R48を備える。これにより、歪みゲージR11～R48の取り付け作業の時間を短縮することができるので、量産性を良くしてコストを下げることができます。

WO 2004/111592 A1

BEST AVAILABLE COPY



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:  
— 國際調査報告書  
— 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。